

# رینوپلاستی در بینی سوخته

## چکیده

- \*دکتر فرهاد حافظی I  
دکتر حمید کریمی II  
دکتر امیر حسین نوحی III

بیمارانی که دچار آسیب حرارتی صورت می شوند به علت تغییر شکل و ظاهر بد پوست صورت در رنج و عذاب به سر می برند. هدف جراحان پلاستیک در این افراد ایجاد ظاهری قابل قبول و نزدیک به حالت طبیعی و هم چنین بازگرداندن سریع تر آن ها به اجتماع و ایجاد حس اعتماد به نفس در آن ها می باشد. بینی عضو برجسته و مرکزی صورت بوده و اثر مهمی در زیبایی دارد. اغلب جراحان معتقدند که عمل جراحی روی بینی دارای اسکار سوختگی یا پیوند پوستی، احتمال نکروز بافت پوششی را افزایش می دهد بنابراین تمایلی به انجام جراحی های زیبایی روی اسکار سوختگی ندارد. در این مطالعه ۱۱ بیمار (۸ زن و ۳ مرد) که بینی آن ها به طور کامل یا نزدیک به کامل سوخته بود، برای ایجاد ظاهری بهتر و تصحیح انحرافات داخلی یا خارجی تحت عمل کلاسیک رینوپلاستی قرار گرفتند. عمل جراحی کلاسیک رینوپلاستی در بینی سوخته تاکنون توسط هیچ نویسنده ای گزارش نشده است و نتایج این روش برای اولین بار ارائه می گردد. این عمل روی پوست هایی که به شدت سوخته بودند یا قبلاً تحت عمل بازسازی بینی یا پیوند پوستی قرار گرفته بودند، صورت گرفت و پس از آن بیماران به مدت ۱ سال پی گیری شدند که در این مدت هیچ گونه نکروز پوستی ایجاد نشده بود. اعتقاد ما بر این است که این عمل را می توان در قربانیان سوختگی در صورتی که مانند موارد ذکر شده به دقت انجام گردد، با اطمینان و با نتیجه قابل قبول به کار برد.

کلیدواژه ها: ۱- رینوپلاستی ۲- سوختگی بینی ۳- بازسازی بینی

## مقدمه

خاصی که دارد، توسط انواع مختلف تروما، از جمله تروماهای صورت دچار آسیب می شود و ممکن است ساختمان، شکل و حتی عمل کرد اولیه آن به شدت دچار اختلال گردد. در سوختگی های صورت، بینی دچار بدشکلی به خصوص در نواحی آلار (Alar Margine)، نوک بینی (Nasal Tip) و کالوملا (Colimella) می شود.

در مطالعه به توضیح روش رینوپلاستی کلاسیک به عنوان روشی که می توان توسط آن قربانیان سوختگی صورت را مورد بازتوانی اجتماعی و روانی قرار داد،

سوختگی در کشورهای جهان سوم در شهرهای کوچک و روستاها به علت استفاده از چراغ های نفتی متحرک (علاءالدین) که به عنوان وسیله ای برای ایجاد گرما و پخت و پز به کار می رود، رخ می دهد.

سوختگی به طور عمده با آب جوش بوده و در خانم ها و بچه ها به علت برخورد با این وسیله یا واژگون شدن ظرف محتوی آب یا مواد غذایی جوشان ایجاد می شود.

بینی عضو مرکزی و برجسته صورت می باشد و دارای ۲ نقش اساسی زیبایی و تنفسی است و به علت وضعیت

(I) استادیار و فوق تخصص جراحی پلاستیک، بیمارستان سوانح و سوختگی شهید مطهری، خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ونک، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران (\*مؤلف مسئول)

(II) استادیار و فوق تخصص جراحی پلاستیک، بیمارستان سوانح و سوختگی شهید مطهری، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

(III) پزشک عمومی

پرداخته شده است. سوختگی ممکن است منجر به تغییر شکل یا حتی تنگی مجرای بینی (Nostril) شود.

هر چند برخی از نویسندگان اعتقاد دارند که مخاط بینی از صدمه مصون می ماند (۱)، فراهم کردن یک ظاهر هماهنگ و تنفس راحت بسیار دشوار می باشد. هدف اصلی رینوپلاستی در این افراد برگرداندن عملکرد اصلی بینی و همچنین هماهنگ نمودن آن با سایر اعضای صورت می باشد. بینی ایرانیان معمولاً دارای یک برجستگی یا قوز (Prominent hump) و یک نوک افتاده (Plunging Tip) می باشد، این شکل بینی در خانمها ظاهر خوش آیندی ندارد که با عمل جراحی رینوپلاستی می توان آن را به شکل و ظاهر بهتری تغییر داد. به همین دلیل در کشور ما رینوپلاستی از اعمالی است که به طور مکرر انجام می شود. تصحیح قسمت استخوانی - غضروفی بینی حتی در افرادی که دچار سوختگی شده اند نیز می تواند سبب شود تا فرد احساس ظاهر خوش آیندی از خود داشته باشد. در بررسی مقالات ۲۵ سال گذشته (از سال ۱۹۷۸-۲۰۰۳) مقاله ای در رابطه با انجام رینوپلاستی در سوختگی های بینی مشاهده نشد، تنها Bichet و همکارانش (۲) گزارش رینوپلاستی در سوختگی های حاد به منظور پوشش بهتر پوست را ارائه کرده بودند.

سوختگی بینی براساس گسترش آسیب توسط Achauer (۳) به چند گروه تقسیم می شود که عبارتند از: (۱) کمترین آسیب بدون از دست دادن بافت (شایع ترین نوع) (۲) اکتروپیون بینی و اسکار روی دورسوم بینی (Nasal dorsum) (۳) از دست دادن مقدار زیادی از بافت بینی، (۴) تنگی و انسداد مجرای بینی.

براساس تقسیم بندی فوق اغلب بیماران این مطالعه در گروه ۲ و ۳ و ۱ مورد در گروه ۴ قرار گرفتند.

این مقاله براساس اعمال جراحی انجام شده در بیمارستان سوانح و سوختگی شهید مطهری ارائه شده است. در این مطالعه برای بیمارانی که دچار سوختگی بینی شده بودند، عمل جراحی رینوپلاستی کلاسیک به منظور ایجاد ظاهری بهتر و تصحیح انحرافات داخلی و خارجی انجام شد و تمام بیماران برای یک دوره ۱۰ تا ۱۴ ماهه پی گیری شدند. تمام اعمال جراحی توسط یک جراح پلاستیک (نویسنده مسئول مقاله) صورت گرفت.

### معرفی بیماران

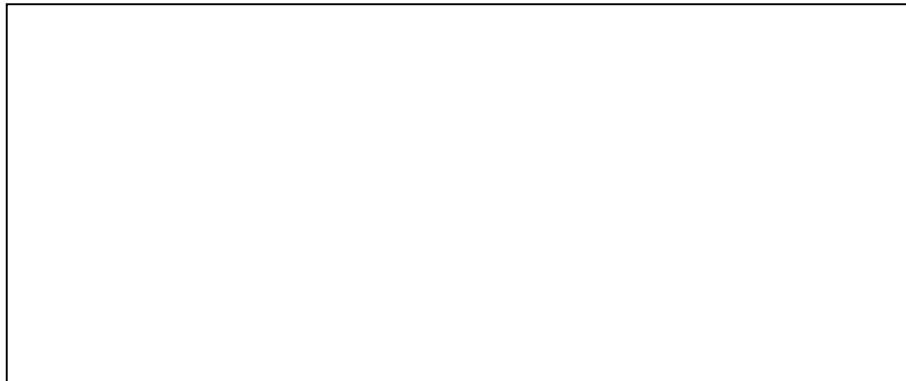
در این بررسی ۱۱ بیمار تحت عمل جراحی قرار گرفتند (۸ نفر زن و ۳ نفر مرد) که پوشش بینی آنها اسکار سوختگی یا پیوند پوست بوده است (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۱- اطلاعات مربوط به بیماران

موارد	سن (به سال) / جنس	پوست پوشاننده بینی	مدت پی گیری (ماه)	جراحی قبلی بینی	علت سوختگی	شماره تصویرها
۱	۳۳ / زن	پیوند	۱۳	پیوند پوستی	آب جوش	۲
۲	۲۵ / زن	اسکار	۱۰	-	آب جوش	
۳	۲۸ / مرد	اسکار	۱۰	-	آب جوش	۳
۴	۱۸ / مرد	پیوند	۱۴	(بازسازی کامل بینی)	شعله آتش	۴
				*T.N.R		
۵	۲۵ / مرد	پیوند	۱۲	پیوند پوستی	آب جوش	
۶	۲۵ / زن	پیوند	۱۵	بازسازی کامل بینی	آب جوش	
۷	۱۷ / زن	پیوند (Segmental)	۱۰	پیوند پوستی	آب جوش	۵
۸	۴۰ / زن	پیوند	۱۴	بازسازی کامل بینی	اسید	
۹	۳۵ / زن	اسکار	۱۰	-	آب جوش	
۱۰	۱۶ / زن	پیوند	۱۲	پیوند پوستی	آب جوش	
۱۱	۲۸ / زن	پیوند	۴	بازسازی بینی	شعله آتش	۶

\* بازسازی کامل بینی (T.N.R) = Total Nasal reconstruction: روش بازسازی بینی که قبلاً توسط نویسندگان مقاله چاپ شده است در این روش پوست باقی مانده به منظور بازسازی بینی به سمت پایین برگردانده شده و سپس از پیوند پوستی تمام ضخامت از بازو به خاطر هم آهنگی رنگ آن برای پوشاندن روی ناحیه استفاده گردید (۴ و ۵).

ثابت می‌گردید. پس از آن برداشتن قوز بینی و سوهان زدن و استئوتومی لترال برای کامل کردن جراحی انجام می‌شد. پس از عمل به جای گذاشتن تامپون داخل بینی از نوار چسب با فشار کم و اسپلینت ترموپلاست به عنوان پانسمان استفاده می‌شد. در یک بیمار جهت انحراف شدید ناشی از کمبود پوست، پیوند پوست به طور هم زمان صورت گرفت.



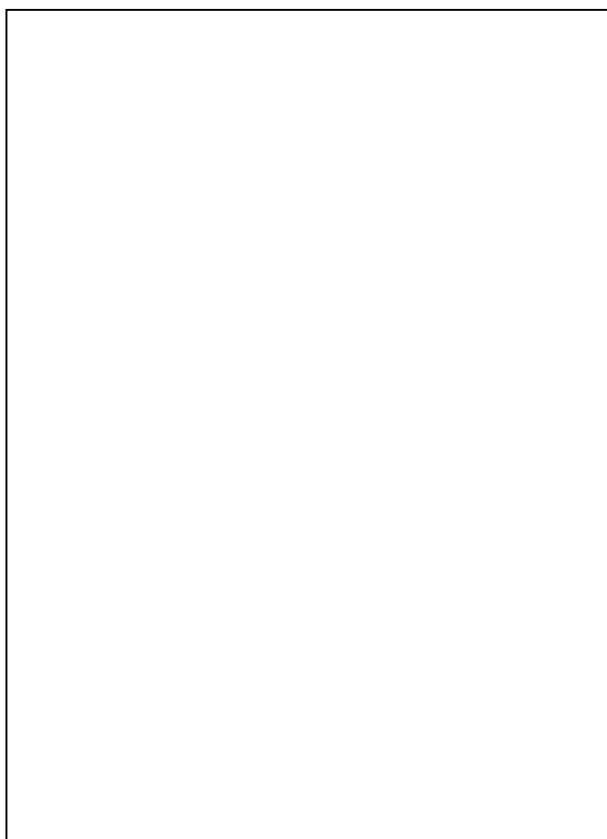
تصویر شماره ۱- تکنیک بازسازی بینی (T.N.R) (منبع شماره ۴ و ۵)

پایینی جدا می‌گردید. اگر چه پوشش بینی در بیماران، پوست پیوند شده یا اسکار سوختگی بود و با توجه به فراوانی عروق و خون‌رسانی به ناحیه سر و گردن در صورتی که جدا کردن به طور دقیق از روی اسکلت بینی انجام شود، این آزادسازی سبب ایسکمی نخواهد شد.

نکته کلیدی در این جراحی نزدیک شدن به اسکلت بینی و نازک نکردن پوست پوشش بینی است.

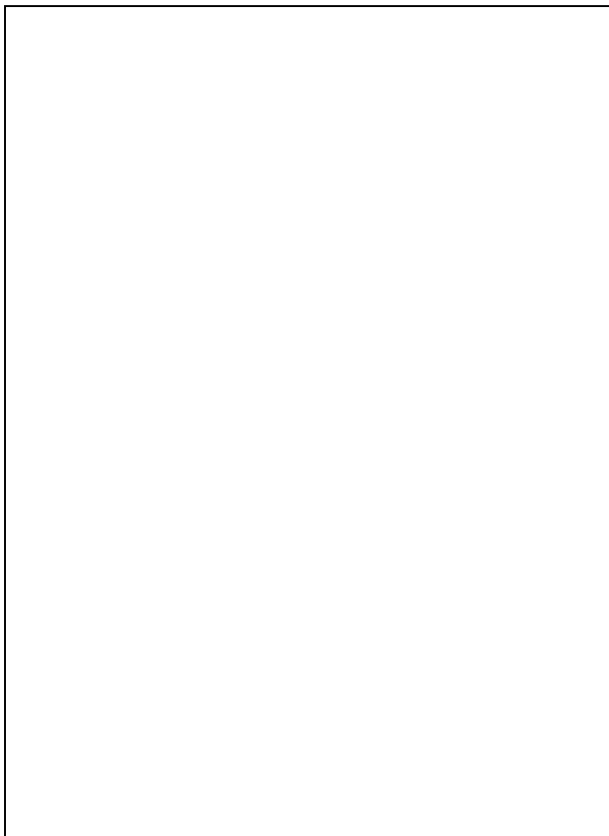
پس از برداشتن قسمت‌های اضافی غضروف خارجی پایینی (Lower lat)، قسمت‌های اضافی دورسال و کودال غضروف سپتوم نیز برداشته می‌شد.

در صورت وجود انحراف در تیغه بینی با بلند کردن موکوپریوستنوم در قسمت مقعر سپتوم قسمت‌های مقعر توسط هاشور زدن یا برداشتن غضروف ترمیم شده و در خط میانی به کرست ماگزایلا،



تصویر شماره ۲- رخ و نیم‌رخ قبل از عمل (ستون چپ)،

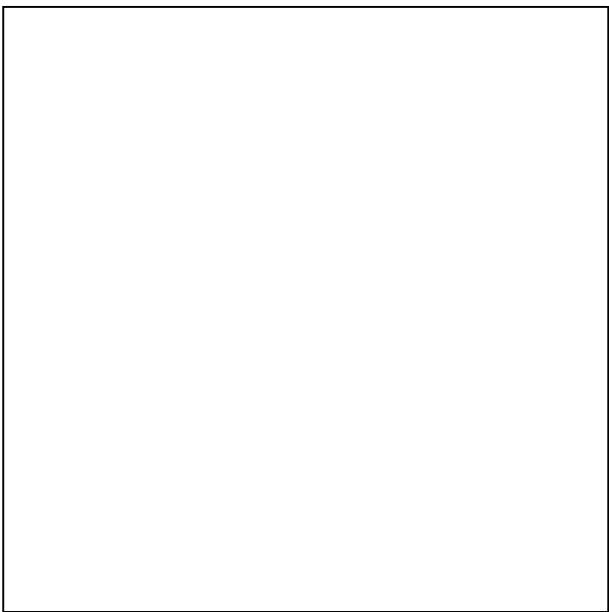
ستون راست: رخ و نیم‌رخ بعد از عمل



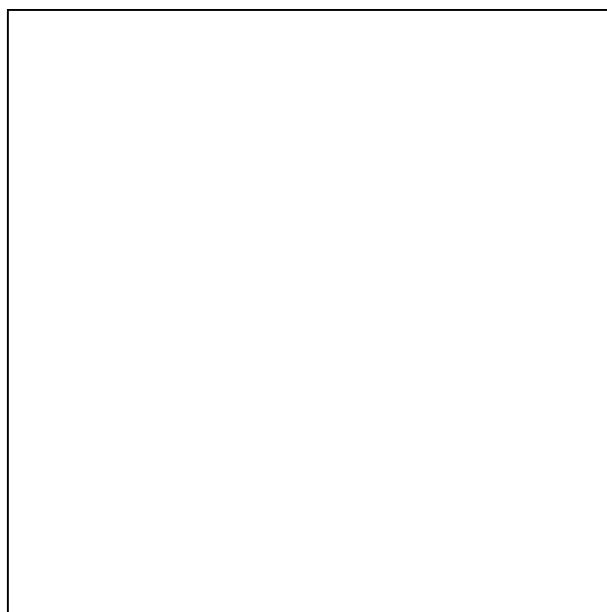
**تصویر شماره ۵-** ستون سمت چپ: رخ و نیمرخ قبل از عمل  
ستون سمت راست: رخ و نیمرخ بعد از عمل



**تصویر شماره ۳-** ستون سمت چپ: رخ و نیمرخ قبل از عمل  
ستون سمت راست: رخ و نیمرخ بعد از عمل



**تصویر شماره ۶-** ستون سمت چپ: رخ و نیمرخ قبل از عمل، ستون وسط: رخ و نیمرخ بعد از عمل بازسازی بینی، ستون سمت راست: رخ و نیمرخ بعد از عمل رینوپلاستی



**تصویر شماره ۴-** ستون سمت چپ: رخ و نیمرخ قبل از عمل، ستون وسط: رخ و نیمرخ بعد از عمل بازسازی بینی، ستون سمت راست: رخ و نیمرخ بعد از عمل رینوپلاستی

#### بحث

دیگران مورد توجه قرار می‌گیرد. آسیب ناشی از سوختگی  
سبب ایجاد عوارض متعدد در ظاهر قربانیان می‌شود زیرا

صورت، اولین عضو بدن می‌باشد که در برخورد با

باشد. در بررسی مقالات مشابه از سال ۲۰۰۳-۱۹۷۸ هیچ گزارشی در رابطه با عمل رینوپلاستی روی بیماران سوختگی به دست نیامد. در هیچ یک از موارد انجام شده در این مطالعه نکروز پوستی مشاهده نشد که به نظر ما دلیل مهم آن برداشتن فلاپ پوستی با ضخامت کافی بوده است زیرا در این حالت خون‌رسانی بافت ایسکمیک (ischemic) پوشش دهنده بینی دچار آسیب نخواهد شد.

مشکلاتی که در این مطالعه با آن مواجه بودیم عبارت بودند از:

- ۱- انحراف بینی غیر قابل اصلاح ناشی از جمع‌شدگی شدید و طولانی اسکار سوختگی (مورد ۱۰).
- ۲- نامنظم بودن سوختگی ناحیه آلار (Alar Margine) که به خوبی قابل اصلاح نبود (موارد ۱ و ۴ و ۱۱).
- ۳- چندین مرحله جراحی در ناهنجاری‌های شدید (موارد ۱۰ و ۸).

#### منابع

- 1- Rose GK., Mason JD., Varma SK. Effect of facial burns on the nasal mucosa, Burns, 1996 Dec, 22(8): 631-2.
- 2- Bichet JC., Chekaroua K., Alshreibati F., Jacquin F., Foyatier JL. Rhinoplasty in the immediate assumption of responsibility of nasal burns. Technical note and report of two cases, Ann Chir Plast Esthet, 2002 Dec, 47(6): 641-6.
- 3- Achauer BM. Nose reconstruction, In Ach Burns, 1996 Dec, 22(8): 631-2.
- 4- Hafezi F., Pegahmeh M., Nouhi A. Single-stage aesthetic restoration of severely disfigured nose in burn injuries, Burn, 2002 Aug, 28(5): 512-8.
- ۵- حافظی - فرهاد، پگاه‌مهر - محمد، نوحی - امیرحسین. ترمیم سوختگی بینی در یک مرحله، مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۸۱، ۲۹: ۲۱۵-۲۱۰.
- 6- Bernard SL. Reconstruction of the burned nose and ear, Clin Plast Surg, 2000 Jan, 27(1): 97-112.
- 7- Petrovici V., Makropoulos P. Reconstructive measures in burn injuries of the face and neck, Handchir Mikrochir Plast Chir, 1986 Jan, 18(1): 11-5.

افرادی که با آن‌ها در تماس هستند از آن‌ها دوری نموده یا دل‌سوزی و هم‌دردی می‌کنند (۶) بنابراین فعالیت‌های اجتماعی آن‌ها تحت تأثیر قرار می‌گیرد. بینی عضو مرکزی و برآمده صورت است که دارای اثر حیاتی در زیبایی ظاهری می‌باشد. جراحان پلاستیک اغلب با بیماران سوختگی مواجه می‌شوند که برای ایجاد ظاهر بهتر تقاضای انجام اعمال زیبایی و رینوپلاستی علاوه بر بازسازی بینی و صورت را دارند. تجربه ما نشان می‌دهد که نمی‌توان با پوست چروکیده تصحیح کامل بینی بدشکل را فراهم نمود بنابراین جهت ترمیم بافت نرم و جابجایی اسکلت بینی ۱ یا ۲ مرحله جراحی برای دست یافتن به نتیجه بهتر مورد نیاز است. به عبارت دیگر جمع شدن اسکار سوختگی منجر به کشیدگی پوست صورت و بافت نرم در اطراف بینی و انحراف اسکلت بینی می‌شود (۷). در صورتی که این افراد قبل از سوختگی دچار اختلالات رشد و نمو و عدم تقارن بینی باشند، این مسئله منجر به بدتر شدن ظاهر فرد بعد از سکل سوختگی می‌گردد. در رابطه با این مسئله اتفاق نظر وجود دارد که تداخلات جراحی در افرادی که بینی آن‌ها دچار اسکار سوختگی یا پیوند پوستی شده است با خطر بالایی همراه می‌باشد و ممکن است منجر به نکروز پوست یا پیوند بافت پوشاننده آن شود. به همین دلیل جراحان پلاستیک از انجام اعمال جراحی زیبایی روی بافتی که دچار سوختگی شده است پرهیز می‌کنند و برای این کار دلایل زیادی دارند اما مهم‌ترین دلیل تغییر در واسکولاریتی پوست سوخته و خطر ایجاد پوست نکروزه می‌باشد. بافت صورت و بینی دارای عروق فراوان و پتانسیل بالای خون‌رسانی می‌باشند و معمولاً بعد از گذشت چند ماه از تروماهای سوختگی، عروق جدیدی ایجاد می‌شود بنابراین منطقی به نظر می‌رسد که بعد از ۱ سال پوست بینی (سوخته یا پیوند شده) به حالت بلوغ نسبی برگردد (Vascular maturity) و واسکولاریته آن برقرار شود. با توجه به این مطلب می‌توان گفت که انجام عمل زیبایی سپتورینوپلاستی (Aesthetis Septorhinoplasty) در صورتی که با دقت و احتیاط‌های لازم انجام گردد، می‌تواند برای این افراد مفید

## AESTHETIC SEPTORHINOPLASTY IN BURNED NOSE

<sup>I</sup>  
\*F. Hafezi, MD    <sup>II</sup>  
H. Karimi, MD    <sup>III</sup>  
A.H. Nouhi, MD

## ABSTRACT

Patients who have survived thermal injuries to the face suffer from severe disfigurement and devastating deformities of full-thickness facial burns. Nose is the prominent central organ of the face which has crucial effect on aesthetic appearance. The plastic surgeon's role to deal with such cases is to do any operations to produce a more pleasant look although the target organ could be the none burned areas of the face. It is a common belief that surgical interventions under the scarred or grafted nose are risky and may result in skin or covering graft necrosis. For this reason plastic surgeons have hesitation to perform aesthetic surgery on a burned scarred tissue. In the present study 11 cases, 8 women and 3 men with complete or subtotal nasal burn are presented. Classic aesthetic rhinoplasty operation was done to create better appearance and correct any internal or external deviations. These procedures were carried out under severely burned skins previously grafted and/or reconstructed noses. Cases were under control for about one year. There was no necrosis in any part of skin after surgery and it is believed that aesthetic rhinoplasty can be done safely in these victims with pleasing outcome.

**Key Words:** 1) Rhinoplasty    2) Burned nose    3) Aesthetic reconstruction

---

**I)** Assistant professor of Plastic and Reconstruction Surgery. Shahid Mottahari Burn Hospital, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran. (\*Corresponding author)

**II)** Assistant Professor of Plastic Surgery, Shahid Mottahari Burn Hospital, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.

**III)** General Practitioner.